

FACULTE DE MEDECINE DE PARIS

ANNÉE 1932

THÈSE

87

POUR LE

DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE PARIS

MENTION MÉDECINE

PRÉSENTÉE PAR

Michel PERILMAN

Né le 21 Mars 1908, à Orhel (Roumanie)

**Les résultats de la Vaccination
antivariolique obligatoire**

(Loi de 1902)

à Paris et dans le département de la Seine
depuis la guerre de 1914-1918

Président : Monsieur L. TANON, Professeur

**PARIS
LIBRAIRIE M. LAC**

ÉDITEUR

26, rue Monsieur-le-Prince, 26, PARIS (VI^e Arr.)

—
1932

T H E S E
POUR LE DOCTORAT EN MEDECINE

FACULTE DE MEDECINE DE PARIS

ANNÉE 1932

THÈSE

N° _____

POUR LE

DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE PARIS

MENTION MÉDECINE

PRÉSENTÉE PAR

Michel PERILMAN

Né le 21 Mars 1908, à Orhel (Roumanie)

Les résultats de la Vaccination antivariolique obligatoire

(Loi de 1902)

à Paris et dans le département de la Seine
depuis la guerre de 1914-1918

Président : Monsieur L. TANON, Professeur

PARIS
LIBRAIRIE M. LAC

ÉDITEUR

26, rue Monsieur-le-Prince, 26, PARIS (VI^e Arr.)

1932

Doyen.....	BALTHAZARD.
I. — Professeurs.....	MM.
Anatomie	ROUVIERE
Anatomie médico-chirurgicale et Chirurgie expérimentale ..	GRÉGOIRE
Physiologie	BINET
Physique médicale	STROHL
Chimie médicale	DESGREZ
Bactériologie	LEMIERRE
Parasitologie et Histoire naturelle médicale ..	BRUMPT
Pathologie et Thérapeutique générales	BAUDOIN
Pathologie médicale	CLERC
Pathologie chirurgicale	LENORMANT
Anatomie pathologique.....	ROUSSY
Histologie	CHAMPY
Pharmacologie et matière médicale	TIFFENEAU
Thérapeutique	LOEPER
Hygiène et médecine préventive	TANON
Médecine légale	BALTHAZARD
Histoire de la médecine et de la chirurgie	LAIGNEL-
	LAVASTINE
Pathologie expérimentale et comparée	FIESSINGER
Hydrologie et thérapeutique et climatologie	Maurice VILLARET
	CARNOT
Clinique médicale	BEZANÇON
	ACHARD
	MARCEL LABBE
Hygiène et clinique de la première enfance	LEREBOLLET
Clinique des maladies des enfants	NOBECOURT
Clinique des maladies mentales et des maladies de l'encéphale ..	H. CLAUDE
Clinique des maladies cutanées et syphilitiques	GOUGEROT
Clinique des maladies du système nerveux	GUILLAIN
Clinique des maladies infectieuses	TEISSIER
	DELBET
Clinique chirurgicale	CUNÉO
	LEJARS
	GOSSET
Clinique ophtalmologique.....	TERRIEN
Clinique urologique	LEGUEU
	COUVELAIRE
Clinique d'accouchements	BRINDEAU
	JEANNIN
Clinique gynécologique	J.-L. FAURE
Clinique chirurgicale infantile et orthopédie.....	OMBREDANNE
Clinique thérapeutique médicale	RATHERY
Clinique oto-rhino-laryngologique	LEMAITRE
Clinique thérapeutique chirurgicale	PIERRE DUVAL
Clinique propédeutique	LÉON BERNARD
Clinique de la Tuberculose	SERGEANT
Professeur sans chaire	MAUCLAIRE
	MULON

II. — Agrégés en exercice

MM.		MM.	
ALAJOUANINE	Neurologie et Psychiâ-	CATHALA.....	Pathologie médicale.
	trie.	CHABROL.....	Pathologie médicale.
AUBERTIN....	Pathologie médicale.	CHAILLEY-	
BÉNARD Henri	Pathologie médicale.	BERT.	Physiologie.
BROCCQ.....	Pathologie chirurgicale	CHEVALLIER.	Pathologie médicale.
BRULÉ.....	Pathologie médicale.	DOGNON.....	Physique.
BUSQUET.....	Pharmacologie.	DONZELOT....	Pathologie médicale.
TADENAT.....	Pathologie chirurgicale		



MM.	
ÉCALLE.....	Obstétrique.
FEY.....	Urologie.
GASTINEL....	Bactériologie.
GATELLIER....	Pathologie chirurgicale.
DE GAUDART	
D'ALLAINES	Pathologie chirurgicale.
GIROUD.....	Histologie.
HARVIER.....	Pathologie médicale.
HAZARD.....	Pharmacologie.
HOVELACQUE	Anatomie.
HUGUENIN...	Anatomie pathologique.
HUTINEL.....	Pathologie médicale.
JOANNON....	Hygiène.
LABBE HENRI	Chimie biologique.
LAROCHE ANG	Pathologie médicale.
LEVEUF.....	Pathologie chirurgicale.
LEVY-VALENSI	Neuro-psychiatrie.
LIAN.....	Pathologie médicale.
MILLOT.....	Histologie.

MM.	
MONDOR.....	Pathologie chirurgicale.
MOREAU.....	Pathologie médicale.
MOULONGUET	Pathologie chirurgicale.
MOURE.....	Pathologie chirurgicale.
OBERLING...	Anatomie pathologique.
OLIVIER.....	Anatomie.
PIÉDELIEVRE	Médecine légale.
PORTES.....	Obstétrique.
QUENU.....	Pathologie chirurgicale.
RICHET, FILS	Physiologie.
SANNIE.....	Chimie biologique.
SEZARY.....	Dermatologie et syphiligraphie.
VALLERY-RADOT	
(Pasteur)....	Pathologie médicale.
VAUDESCAL..	Obstétrique.
VELTER.....	Ophthalmologie.
VERNE.....	Histologie.
VIGNES.....	Obstétrique.

III. — Agrégés rappelés à l'exercice pour le service des examens

MM.	
GUENIOT.....	Obstétrique.
LEQUEUX....	Obstétrique.
LEROUX.....	Anatomie pathologique.

MM.	
NEVEU-	
LEMAIRE..	Parasitologie.
RETTERER...	Histologie.
ZIMMERN...	Physique.

IV. — Agrégés chargés de cours de clinique annexe à titre permanent

MM.	
ABRAMI.....	Clinique médicale.
CHIRAY.....	Clinique médicale.
DEBRÉ.....	Clinique médicale.
DUVOIR.....	Clinique médicale.
BASSET.....	Clinique chirurgicale.
CHEVASSU...	Clinique chirurgicale.
HEITZ-BOYER	Clinique chirurgicale.

MM.	
MATHIEU....	Clinique chirurgicale.
MOCQUOT....	Clinique chirurgicale.
PROUST.....	Clinique chirurgicale.
SCHWARTZ..	Clinique chirurgicale.
LE LORIER..	Clinique chirurgicale.
LEVY-SOLAL.	Clinique obstétricale.
METZGER...	—

V. — Chargés de cours

MM.	
MAUCLAIRE, professeur sans	} Chargé du cours de chirurgie orthopédique chez l'adulte pour les accidentés du travail, les mutilés de guerre et les infirmes adultes.
Chaire.....	
FREY.....	
CHAILLEY-BERT, Agrégé.....	
LEDoux-LEBARD.....	
WEILL-HALLE.....	Stomatologie.
	Education physique.
	Radiologie clinique.
	Puériculture.

Par délibération en date du 9 décembre 1798, l'Ecole a arrêté que les opinions émises dans les dissertations qui lui seront présentées, doivent être considérées comme propres à leurs auteurs et qu'elle n'entend leur donner aucune approbation ni improbation.

A MON PÈRE ET A MA MÈRE

Témoignage de reconnaissance.

A MES SOEURS ET A MON FRERE

A MES AMIS

A MON PRÉSIDENT DE THÈSE

MONSIEUR LE PROFESSEUR L. TANON

Professeur d'Hygiène et de Médecine Préventive

à la Faculté de Médecine de Paris

Professeur à l'Institut de Médecine Coloniale

Chevalier de la Légion d'Honneur

Qui nous a fait l'honneur de présider
la thèse.

Hommage respectueux.

A MES MAITRES DANS LES HOPITAUX DE PARIS

MONSIEUR LE PROFESSEUR COUVELAIRE

MONSIEUR LE *PROFESSEUR* TEISSIER

MONSIEUR LE DOCTEUR LOUSTE

MONSIEUR LE PROFESSEUR GUILLAIN

MONSIEUR LE PROFESSEUR TERRIEN

MONSIEUR LE PROFESSEUR CLAUDE

MONSIEUR LE PROFESSEUR LEGUEU

MONSIEUR LE *PROFESSEUR* SEBILLEAU

A MES MAÎTRES DE TOULOUSE

MONSIEUR LE PROFESSEUR MOREL

MONSIEUR LE PROFESSEUR MÉRIEL

MONSIEUR LE PROFESSEUR DAMBRIN

MONSIEUR LE PROFESSEUR BAYLAC

MONSIEUR LE PROFESSEUR CAUBET

MONSIEUR LE PROFESSEUR AGRÉGÉ TAPIE

MONSIEUR LE PROFESSEUR MARTIN

INTRODUCTION

Le vaccination Jennerienne constitue un moyen de lutte très puissant contre la variole. Si dans certains pays (Allemagne, France, Roumanie, U.R.S.S.) cette vaccination est obligatoire, il en existe d'autres (Angleterre, Etats-Unis) où la vaccination peut être repoussée pour des motifs peu sérieux. En France et plus particulièrement à Paris et dans le département de la Seine que nous étudions, la vaccination obligatoire a contribué à préserver la population contre la variole d'une façon quasi-absolue pendant et après la guerre.

Les chiffres que nous présentons dans notre travail montrent dans quelles mesures la loi du 15 février 1902 est appliquée et quel enseignement nous pouvons tirer au sujet de l'âge de la vaccination. Nous commencerons par une brève étude de la vaccination en général et nous dirons quelques mots sur l'épidémie de 1926-27 au cours

de notre bref exposé. Nous sommes heureux de remercier M. le Professeur Tanon qui nous a inspiré de ce sujet et qui nous a fait un grand honneur en acceptant la présidence de cette thèse.

HISTORIQUE

La célèbre découverte de la vaccination antivariolique est l'œuvre d'Edouard Jenner. C'est lui qui en 1796 nous donne la première leçon de la vaccination dans les circonstances suivantes :

Le Cow-pox s'étant déclaré dans une ferme près de Berkeley, on conduit à Jenner une jeune servante, Sarah Nelmes, qui s'étant fait une légère égratignure à la main droite en soignant une vache, a vu s'y développer un gros bouton pustuleux, suivi sur le poignet de deux autres plus petits. Jenner l'examine et reconnaît le cow-pox vrai. Le 14 mai il prélève du pus sur la grosse pustule, et l'insère par-deux incisions superficielles au bras d'un garçon de huit ans qui n'a jamais été atteint de variole. L'enfant présente les signes locaux et généraux de la vaccine que nous connaissons tous actuellement. Six semaines après l'enfant est immunisé vis-à-vis de la

variole car l'inoculation de cette dernière ne produit rien chez lui. C'est ainsi que Jenner nous donne une démonstration scientifique de la valeur de l'insertion du pus de cow-pox chez l'homme pour le préserver contre la variole. Il démontre que non seulement le virus de cow-pox fourni par l'animal est doué du pouvoir de préservation, mais que le virus de cow-pox reproduit par le corps humain possède les mêmes propriétés préservatrices. La méthode de vaccination de bras à bras employée par Jenner est remplacée vers 1840 par celle de Negri (de Naples) qui emploie le vaccin animal.

En France on se sert actuellement du vaccin de genisse.

Généralités sur la vaccination

On vaccine contre la variole pour la première fois depuis l'âge de 3 mois jusqu'à un an. On revaccine en France, d'après la loi, à 11 ans et à 21 ans. Le siège de la vaccination est en général la région deltoïdienne du bras gauche. Chez les sujets de sexe féminin on choisit la cuisse pour éviter que les cicatrices de la vaccination soient visibles. Le procédé habituel de la vaccination est celui de la scarification. Après nettoyage à l'éther de la région choisie on dépose en 2 ou 3 endroits le vaccin, on place la lancette sur la peau en appuyant légèrement, puis on fait glisser la peau au-dessous de la lancette par la traction légère avec les doigts qui servent à la tendre. On ne doit pas faire saigner car l'hémorragie peut d'une part entraîner au dehors le virus vaccinal, d'autre part favoriser l'inoculation des germes pyogènes. A côté de ce procédé de vaccination, il en existe un autre qui est employé surtout par des auteurs de langue allemande et qui n'est autre que l'injection intradermique du vaccin.

Ce procédé est surtout conseillé pour les enfants atteints de scrofule, de tuberculose, etc.

Les enfants qui présentent de la fièvre, de l'adéno-pathie à la suite de la vaccination doivent garder le lit pendant quelques jours.

Les complications au cours de la vaccine sont très rares si on tient compte des contre-indications de la vaccination. C'est surtout chez les sujets atteints d'affections chroniques de la peau qu'on doit retarder la vaccination. L'eczéma, l'impetigo, l'echtyma sont des affections cutanées assez fréquentes chez l'enfant et le médecin doit savoir qu'il faut se méfier de vacciner les enfants qui en sont atteints. Il peut se produire de la généralisation de la vaccine par auto-inoculation. On a observé chez certains sujets vaccinés une complication qui a suscité des nombreuses discussions. Il s'agit de l'encéphalite post-vaccinale qui est exceptionnelle en France et qui est d'une fréquence relative en Angleterre et aux Pays-Bas. Cliniquement elle se manifeste par un début brusque, par de la céphalée vive, de la température qui monte souvent à 40°, par de la somnolence. A la période d'état on a de la somnolence, des convulsions, des contractures, un signe de Kernig, un Babinski uni ou bilatéral, des troubles oculaires (myosis, ptosis) et des signes généraux très marqués. La mort s'observe dans la moitié des cas. Cette complication, heureusement exceptionnelle, paraît ne pas être due au virus vaccinal mais tous les auteurs sont d'accord sur le point que la vaccination joue un rôle indirect dans son apparition.

Les sérieux inconvénients de la vaccination facultative

On peut se demander s'il est logique de permettre à un certain nombre de la population d'échapper à cette toute petite opération qu'est la vaccination jennérienne. L'exemple des différents pays où la vaccination est obligatoire prouve qu'on a tout à gagner de la vaccine. On sait que grâce à la vaccination obligatoire la variole a été inconnue en France pendant la dernière guerre. Si on compare les deux guerres, celle de 1870 et celle de 1914-18, on se trouve en présence d'un tableau suivant :

Guerre de 1870-71	Guerre de 1914-18
600.000 mobilisés	8.000.000 mobilisés
125.000 cas de variole	12 cas de variole
23.470 morts	1 mort

Ce tableau comparatif de 2 époques (avant et après la vaccination obligatoire) prouve qu'en 1914 les soldats

vaccinés ont été mis à l'abri de la variole et de ses méfaits tandis qu'ils sont morts par milliers avant la vaccination obligatoire.

En Angleterre, aux Etats-Unis et certains autres pays on néglige ces résultats pour des raisons peu justifiées. La loi anglaise de 1907 sur la vaccination contient la clause connue sous le nom de clause de « l'objection de conscience ».

Voici ce qu'on y lit :

Les personnes qui, dans les quatre mois après la naissance d'un enfant auront fait une déclaration légale établissant qu'ils croient, en leur âme et conscience que la vaccination peut être préjudiciable à la santé de l'enfant... ne subiront pas les pénalités prévues aux articles 29 ou 31 de la loi de 1867.

Il ressort donc que ce ne sont pas des raisons d'ordre scientifique qui rendent la vaccination facultative. Le nombre des réfractaires à la vaccination qui est de 14,8 % en 1905 monte à 36,4 en 1910 ; il est de 42,8 en 1912 ; 49,9 en 1917 ; 55,7 en 1921 ; 54,2 en 1922 ; 48,8 en 1923.

Parallèlement à ces faits on observe ceci :

Sur 2.483 varioleux déclarés en 1923, 83,5 pour 100 n'avaient jamais été vaccinés, 15,2 % avaient été vaccinés une seule fois et 4 % seulement avaient été revaccinés efficacement. Les 2 petites épidémies de variole pendant l'année 1922 montrent la différence dans l'incidence des atteintes parmi les habitants non vaccinés des maisons

envahies par la variole et parmi les personnes vaccinées à un moment ou à un autre de leur existence.

A Ilkeston on a un tableau suivant :

Population totale des maisons atteintes, 385 habitants.

Vaccinés, 233 soit 60,5 %

Non vaccinés, 152, soit 39,5 %

Nombre des cas de variole, 104 soit 27 % d'habitants

Nombre des vaccinés atteints de variole, 36 soit 15,5 %

Nombre des vaccinés atteints = 7,1 %.

Nombre des non vaccinés atteints, 68 soit 44,7 %

A Heanor on a le tableau suivant :

Population totale des maisons atteintes, 308

Vaccinés, 155 = 50,3 %

Non vaccinés, 153 = 49,7 %

Nombre de cas de variole, 55 = 18 % environ d'habit.

Nombre de vaccinés atteints, 11 = 7,1 %

Nombre des non vaccinés, 44 = 28,8 %

Aux Etats-Unis sur 10.636 cas de variole relevés en 1923 dans 17 états, 9.660 n'avaient jamais été vaccinés, 781 ne l'avaient pas été depuis 7 ans, 255 seulement, soit 2,11 % l'avaient été depuis moins de 7 ans.

Il est donc évident que la vaccination facultative a le grave inconvénient d'exposer la population à une affection qui peut avoir les plus fâcheuses conséquences.

La loi du 15 février 1902
et la vaccination antivariolique
à Paris
et dans le département de la Seine

L'art. 6 de la loi du 15 février 1902 est ainsi conçu :

« La vaccination antivariolique est obligatoire au cours de la première année de la vie ainsi que la revaccination au cours de la onzième et de la vingt-et-unième année. Les parents ou tuteurs sont tenus personnellement de l'exécution de la dite loi. En cas de guerre, de calamité publique, de menace d'épidémie, la vaccination ou la revaccination antivariolique peut être rendue obligatoire par décret ou par arrêtés préfectoraux pour toute personne, quel que soit son âge, qui ne pourra justifier avoir été vaccinée ou revaccinée depuis moins de cinq ans. Telle est la loi qui vise la protection de la population contre la variole.

Suivons maintenant année par année les résultats obtenus dans ce domaine.

ANNÉE 1914

Département de la Seine

Nombre des séances : 364.

Vaccinés : 69.494.

Revisés : 65.844.

Succès : 19.543.

Pourcentage des succès suivant l'âge :

De 0-3 mois : 92,6.

De 3 mois-1 an : 91,0.

De 1 an-10 ans : 46,0.

De 10-11 ans : 20,7.

De 11-20 ans : 17,8.

De 20-21 ans : 31,1.

21 et au-dessus : 60,5.

A Paris

Le nombre des vaccinations est de 169.271. On n'observe pas un seul cas de variole ni à Paris, ni dans le département de la Seine.

ANNÉE 1915

Département de la Seine

Nombre des séances : 367.

Vaccinés : 72.441.

Revisés : 63.520.

Succès : 19.239.

Certificats délivrés : 29.306.

A Paris

Le nombre de vaccinations est de 228.570. Il y a 26.381 primo-vaccinations. Un seul cas de variole est constaté.

ANNÉE 1916

Département de la Seine

Nombre des séances : 425.

Vaccinés : 67.057.

Révisés : 58.605.

Succès : 16.018.

Certificats délivrés : 26.998.

Nombre des succès suivant l'âge :

De 0-3 mois, 135 révisés, 127 succès.

De 3 mois-1 an : 1.437 révisés, 1.239 succès.

De 1-10 ans : 16.055 révisés, 5.920 succès.

De 10-11 ans : 21.356 révisés, 4.836 succès.

De 11-20 ans : 17.510 révisés, 2.573 succès.

De 20-21 ans : 354 révisés, 186 succès.

21 ans et au-dessus : 1.758 révisés, 1.137 succès.

Le nombre de vaccinations est de 158.931. Sur 24.000 naissances environ on a vacciné un nombre de 22.913. On a déclaré un seul cas de variole.

ANNÉE 1917

Département de la Seine

Nombre des séances : 364.

Vaccinés : 59.842.

Revisés : 54.572.

Succès : 14.957.

Certificats délivrés : 24.940.

Pourcentage des succès suivant l'âge :

De 0-3 mois : 80.

De 3-1 an : 83.

De 1-10 ans : 40.

De 10-11 ans : 27.

De 11-20 ans : 15.

De 20-21 ans : 39.

De 21 et au-dessus : 62.

A Paris

172.289 personnes sont vaccinées.

ANNÉE 1918

Département de la Seine

Nombre des séances : 397.

Vaccinés : 56.568.

Révisés : 45.952.

Succès : 13.158.

Certificats délivrés : 1.978.

A Paris

Le nombre des vaccinations est de 291.073. Il y a 24.000 primo-vaccinations.

Dans les écoles de la Ville de Paris on observe sur 54.372 garçons revaccinés : 10.044 succès et sur 25.284 filles revaccinées : 8.976 succès.

ANNÉE 1919

Département de la Seine

Nombre des séances : 464.

Vaccinés : 83.156.

Révisés : 75.514.

Succès : 21.416.

Certificats délivrés : 34.195.

Pourcentage des succès suivant l'âge :

De 0-3 mois : 89,6.

De 3-1 an : 89,9.

De 1-10 ans : 40,7.

De 10-11 ans : 26,9.

De 11-20 ans : 18,3.

De 20-21 ans : 49,6.

De 21 et au-dessus : 82,6.

A Paris

Le nombre des vaccinés est de : 276.980.

Le nombre des primo-vaccinés est de : 24.356.

Dans les écoles de la Ville de Paris on a sur : 29.769 garçons révisés : 11.688 succès.

Sur 31.075 filles révisées : 11.396 succès.

ANNÉE 1920

Département de la Seine

Nombre des séances : 480.
Vaccinés : 82.294.
Révisés : 77.194.
Succès : 20.622.
Certificats délivrés : 41.003.

Pourcentage des succès suivant l'âge :

De 0-3 mois : 91,7.
De 3-1 an : 92,8.
De 1-10 ans : 37,1.
De 10-11 ans : 24,7.
De 11-20 ans : 15,7.
De 20-21 ans : 17,2.
De 21 et au-dessus : 24,4.

A Paris

Le nombre des vaccinations est de : 192.238.
Dans les écoles de la Ville de Paris on a sur : 23.739
garçons : 10.906 succès.
Sur 22.868 filles : 10.185 succès.
On a observé 14 cas de variole à Paris et 8 en ban-
lieue.

ANNÉE 1921

Département de la Seine

Nombre de séances : 479.

Vaccinés : 71.743.

Révisés : 60.150.

Succès : 20.809.

Certificats délivrés : 20.154.

Pourcentage des succès suivant l'âge :

De 0-3 mois : 96,2.

De 3-1 an : 97,3.

De 1-10 ans : 44,5.

De 10-11 ans : 25,6.

De 11-20 ans : 17,7.

De 20-21 ans : 47,7.

De 21 et au-dessus : 78,6.

A Paris

Le nombre des vaccinations est de : 183.472.

Il y a 30.862 primo-vaccinés. On a observé 8 cas de variole à Paris et 2 cas en banlieue.

ANNÉE 1922

Département de la Seine

Nombre des séances : 418.

Vaccinés : 73.581.

Révisés : 69.775.

Succès : 24.058.

Certificats délivrés : 48.392.

Pourcentage des succès suivant l'âge :

De 0-3 mois : 84,1.

De 3-1 an : 96,9.

De 1-10 ans : 62,0.

De 10-11 ans : 28,7.

De 11-20 ans : 22,3.

De 20-21 ans : 46,0.

De 21 et au-dessus : 49,1.

A Paris

Le nombre des vaccinés est de : 159.714.

Les primo-vaccinés sont au nombre de : 29.487.

Dans les écoles de la Ville de Paris on a : 37.635
élèves ; 15.189 succès.

ANNEE 1923

Département de la Seine

Nombre des séances : 535.

Vaccinés : 65.673.

Révisés : 62.840.

Succès : 23.530.

Certificats délivrés : 44.966.

Pourcentage des succès suivant l'âge :

De 0-3 mois : 85,9.

De 3-1 an : 97,7.

De 1-10 ans : 69,3.

De 10-11 ans : 32,3.

De 11-20 ans : 24,7.

De 20-21 ans : 45,7.

De 21 et au-dessus : 54,7.

A Paris

Le nombre des vaccinés est de 165 136 sur 2.906.471 habitants.

27.765 sont vaccinés au cours de leur première année avec 21.396 succès.

Dans les écoles de la Ville de Paris, on a :

Sur 18.115 garçons : 7.920 succès.

Sur 18.906 filles : 7.607 succès.

Sur 11.924 revaccinés en juin c'est-à-dire pour la deuxième fois au cours de l'année, on constate 3.101 succès. 2 cas de variole ont été déclarés pour toute l'année.

ANNÉE 1924

Département de la Seine

Nombre des séances : 559.

Vaccinés : 66.629.

Révisés : 63.739.

Succès : 20.669.

Certificats délivrés : 43.692.

Pourcentage des succès suivant l'âge :

De 0-3 mois : 90,4.

De 3-1 an : 98,0.

De 1-10 ans : 79,7.

De 10-11 ans : 26,6.

De 11-20 ans : 20,0.

De 20-21 ans : 63,4.

De 21 et au-dessus : 46,4.

A Paris

Le nombre des vaccinés est de : 162.389 sur un nombre d'habitants de : 2.906.472.

On vaccine 32.579 nouveaux-nés sur 32.579 naissances. Dans les écoles de la Ville de Paris on a sur : 38.145 élèves, 14.629 succès.

On a déclaré 3 cas de variole à Paris et aucun cas n'a été observé en banlieue.

ANNÉE 1925

Département de la Seine

Nombre des séances : 591.

Vaccinés : 68.249.

Révisés : 63.758.

Succès : 19.261.

Certificats délivrés : 43.437.

Pourcentage des succès suivant l'âge :

De 0-3 mois : 83,3.

De 3-1 an : 95,6.

De 1-10 ans : 71,8.

De 10-11 ans : 23,2.

De 11-20 ans : 17,7.

De 21 et au-dessus : 46,2.

A Paris

Le nombre des vaccinés est de : 188.442.

On vaccine : 31.354 nouveaux-nés dans les établissements officiels. Malgré le grand nombre d'ouvriers venus surtout de l'Afrique du Nord on n'observe que 5 cas de variole.

ANNÉE 1926

Département de la Seine

Nombre des séances : 852.

Vaccinés : 138.354.

Révisés : 87.403.

Succès : 24.544.

Certificats délivrés : 53.689.

Pourcentage des succès suivant l'âge :

De 0-3 mois : 91,2.

De 3 mois-1 an : 91,9.

De 1-10 ans : 46,4.

De 10-11 ans : 19,2.

De 11-20 ans : 14,1.

De 20-21 ans : 35,1.

De 21 et au-dessus : 43,2.

A Paris

Le nombre des vaccinés atteint le chiffre de 400.516.

On remarque que ce nombre est beaucoup supérieur à

celui des années précédentes. Et ceci s'explique par l'épidémie de variole qui a sévi en France en 1926-27. Le nombre de personnes atteintes de variole est de 108 à Paris et 62 en banlieue. Il faut remarquer que le nombre des femmes est de 64 contre 44 hommes seulement, ce qu'on explique par le fait que les femmes échappent à la troisième vaccination obligatoire.

Il faut noter également que parmi les personnes atteintes de variole 4/5^e sont d'origine française, ce qui nous montre que malgré la vaccination aux âges indiqués par la loi l'immunité n'est pas absolue. M. Camus pense qu'il est prudent de se faire vacciner tous les trois ans. Le nombre très important de vaccinations qui ont été faites dès la déclaration de l'épidémie a pu empêcher cette dernière de s'étendre.

L'Académie de Médecine a émis, également les vœux suivants :

1) *Qu'un service sanitaire d'immigration soit chargé en Algérie, en Tunisie et au Maroc de la préparation hygiénique et de la vaccination des travailleurs avant leur embarquement.*

2) *Qu'un certificat de vaccination soit exigé de toutes les personnes entrant en France à l'exception des hivernants et des touristes.*

M. Tanon propose l'obligation de se faire vacciner pour être admis dans une usine, dans un atelier ou un bureau quelconque.

ANNÉE 1927

Département de la Seine

Nombre des séances : 704.

Vaccinés : 91.630.

Révisés : 71.137.

Succès : 16.656.

Certificats délivrés : 42.516.

Pourcentage des succès suivant l'âge :

De 0-3 mois : 83,6.

De 3 mois-1 an : 91,4.

De 1-10 ans : 55,9.

De 10-11 ans : 16,5.

De 11-20 ans : 12,8.

De 20-21 ans : 13,1.

De 21 et au-dessus : 8,68.

A Paris

Le nombre des vaccinés est de: 247.895 sur 2.871.429 habitants.

Le nombre des primo-vaccinés s'élève à 43.116 sur 44.853 nouveaux-nés.

Dans les écoles maternelles sur 6.254 vaccinés on obtient 2.837 succès.

On a observé en 1927, 55 cas de variole à Paris et 78 en banlieue.

ANNÉE 1928

Département de la Seine

Nombre des séances : 644.

Vaccinés : 74.950.

Révisés : 66.833.

Succès : 15.700.

Certificats délivrés : 39.046.

Pourcentage des succès suivant l'âge :

De 0-3 mois : 82,8.

De 3 mois-1 an : 88,4.

De 1-10 ans : 43,5.

De 10-11 ans : 15,7.

De 11-20 ans : 11,7.

De 20-21 ans : 100.

De 21- et au-dessus : 66,6.

A Paris

Le nombre des vaccinés est de : 195.065.

Sur 40.909 naissances on vaccine 39.186 nourrissons.

Dans les écoles on vaccine : 54.637 élèves avec un succès de 24 %. Aucun cas de variole n'est signalé.

ANNÉE 1929

Département de la Seine

Nombre des séances : 574.

Vaccinés : 82.029.

Révisés : 72.093.

Succès : 17.509.

Certificats délivrés : 39.345.

Pourcentage des succès suivant l'âge :

De 0-3 mois : 80,7.

De 3 mois-1 an : 85,9.

De 1-10 ans : 32,0.

De 10-11 ans : 17,8.

De 11-20 ans : 12,7.

De 20-21 ans : 77,2.

De 21 et au-dessus : 53,7.

A Paris

Le nombre des vaccinés est de : 210.990.

On vaccine : 33.166 nourrissons. Absence de variole.

ANNÉE 1930

Département de la Seine

Nombre des séances : 676.

Vaccinés : 83.211.

Révisés : 76.990.

Succès : 20.529.

Certificats délivrés : 47.833.

CONCLUSIONS

Les conclusions que nous tirons peuvent se résumer ainsi :

1) Grâce à la vaccination obligatoire un nombre important de la population oscillant à Paris entre 150.000 et 200.000 (proportion de 95 % actuellement) est vacciné annuellement depuis le début de la guerre. Dans le département de la Seine le nombre des vaccinés oscille entre 70.000 et 75.000 par an.

2) La primo-vaccination est appliquée à la grande majorité des nourrissons.

3) Le pourcentage relativement élevé des succès enregistrés chez des sujets de 1 à 10 ans et au-dessus de 21 ans montre qu'on devrait vacciner les personnes de cet âge.

4) L'épidémie de 1926-1927 ayant cependant intéressé à Paris un nombre plus grand de femmes que d'hommes il apparaît que certaines mesures devraient être prises pour que les femmes âgées de 21 ans se soumettent davantage à la vaccination.

Les mesures proposées par M. Camus et par M. Tanon à l'Académie de Médecine et approuvées par elle, permettraient de pratiquer utilement les vaccinations à cet âge.

Vu : le Doyen,

Vu : le Président de Thèse,

BALTHAZARD.

TANON.

VU ET PERMIS D'IMPRIMER :

Le Recteur de l'Académie de Paris,

CHARLÉTY

BIBLIOGRAPHIE

ALDERSHOFF. — *Recherches sur la cause de l'encéphalite post-vaccinale et de la poliomyélite aiguë* (Bulletin de l'Académie de Médecine, 20 mai 1930).

BARON. — *L'encéphalite post-vaccinale en France* (Thèse de Paris, 1929).

BLUM et BOUTIER. — *Incidents et accidents de la vaccination jennérienne* (Bull. Médical, Paris 1925).

BOUMAN et Bok. — *Die Histopathologie des Encephalitis post-vaccinationem* (Zeits. f. die Gesand., Neurol. und Psychiat.).

BROUARDEL et MOSNY. — *Traité d'hygiène. La Vaccine*. Bulletin de l'Office de l'Hygiène publique.

BUSSEL et STANKIEWICZ. — *Vaccination intra-dermique contre la variole* (Revue de Pédiatrie, Paris 1926).

CAMUS L. — *Rapports sur la vaccination en France et aux colonies* (Bul. de l'Ac. de Médecine).

— *A propos de la question de l'encéphalite dite*

« post-vaccinale » discutée à la Société des Nations par la Commission de la variole et de la vaccination (Bul. de l'Acad. de Médecine, 1929).

— *A propos de la vaccination précoce des nouveaux-nés* (Bul. Acad. Médecine, 1920).

— *La Vaccine à l'Académie* (Presse Médicale, 1920).

COURMONT. — *Précis d'hygiène.*

HEKMAN. — *L'encéphalite post- vaccinale et son traitement par le sérum homologue* (Bul. Acad. de Médecine, 1930).

HENRY. — *La conservation du vaccin antivariolique sans glycérine à l'état humide* (Bul. de la Société de Path. exotique, 1925).

KELSCH. — *Traité des maladies épidémiques.*

LEGENDRE. — *De la vaccination jennérienne et de l'index vaccinat. en Haute-Volta* (Bul. de l'Acad. de Méd. 1926).

LEMAIRE. — *Observation sur la durée de l'immunité vaccinale au cours de l'épidémie algéroise de variole* (Bul. Ac. de Méd., 1926).

LEINER. — *Über die subcutae und intra-cutane Impf. methode mit Kuhpocken lympho beim Menschen* (Senchenbe kämpfung lhrig, 1924).

NETTER. — *Sur la variole en Suisse, Angleterre et aux Etats-Unis* (Bul. Ac. de Méd., 1926).

PIERROT. — *De la vaccination chez les nouveaux-nés*
(Thèse de Lyon, 1904).

TANON L. — *A propos de l'origine de l'épidémie actuelle
de variole en France* (Bul. Médical, 1927).

TANON L., TESSIER. — *Traité de Roger et Tessier, tome II.*
— *Précis d'hygiène.*

TANON, TEISSIER et KELSCH. — *Nouvelles études expéri-
mentales sur la variole-vaccinée.*

TANON L. — *Rapports sur la vaccination.*

TEISSIER P. — *A propos de la vaccination jennérienne*
(Bul. Médical, 1927).



IMPRIMERIE

A. OLIVIER

- FALAISE -

